

國立清華大學工業工程與工程管理學系

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ENGINEERING MANAGEMENT

第四十八期 推廣教育碩士學分班

(109.2-109.6)

課程簡介

課程名稱	機率與統計應用		課程編號	IEEM1080204	學分數	3
上課時間	每週四晚上 6:30~9:20		教室	工程一館 R827	人數	30 位
授課教師	桑慧敏 教授	學歷	美國普渡大學工業工程博士			
		專長	資料分析、機率統計與模擬理論與應用、太陽能製程品管與可靠度			
課程大綱	項目		課程進度			
	1		Introduction to probabilistic and statistical model, including but not being limited to: I. Why does intuition cannot provide the correct answer? II. What probability and statistical models can do for us?			
	2		單元 1: Basic Concept of Probability Models (Ch. 2)			
	3		單元 1: Univariate Probability Models (Ch. 3)			
	4		單元 1: Discrete Probability Models (Ch. 4)			
	5		單元 1: Continuous Probability Models (Ch. 5)			
	6		單元 1: 機率統計軟體, 上機練習			
	7		單元 2: Sampling distributions, estimation, testing hypothesis (Ch. 8)			
	8		單元 2: Estimation (Ch. 9)			
	9		單元 2: Testing hypothesis (Ch. 10)			
	10		單元 3: (迴歸) Regression			
	11		單元 3: (迴歸) Regression			
	12		期中考 Mid-term exam			
	13		Term Project 1			
	14		單元 4: (實驗設計) Design of experiments			
	15		單元 4: (實驗設計) Design of experiments			
	16		單元 4: (實驗設計) Design of experiments			
	17		Term Project 2			
18		期末檢討				